



## PRO 3433 – Ergonomia, Saúde e Segurança no Trabalho

Fausto Leopoldo Mascia – [fmascia@usp.br](mailto:fmascia@usp.br)  
Monitor: Christian Cubillos – [cfcubillos@usp.br](mailto:cfcubillos@usp.br)

### Programa 2020 3ª feira (07h30-11h00)

#### Objetivos

Apresentar os conceitos básicos da Ergonomia, Saúde e Segurança no Trabalho e suas aplicações no projeto e operação de Sistemas de Produção.

Instrumentalizar o futuro Engenheiro de Produção para a concepção de estratégias e de sistemas de produção que integrem o trabalho humano em sua plenitude, evitando acidentes e doenças profissionais na operação destes sistemas.

#### Objetivos específicos – capacitar o aluno para:

- utilizar de ferramentas de análise do trabalho e de análise de riscos à saúde e à integridade física dos trabalhadores.
- incorporar conceitos sobre o ser humano ao projeto do trabalho e de sistemas de produção, visando melhorar as condições e o conteúdo do trabalho.
- compreender a importância do trabalho para garantir a qualidade, a produtividade e a confiabilidade dos sistemas de produção.

#### Avaliação:

A avaliação acontece ao longo do semestre. A nota final será composta por:

1) Atividades (A) do aluno:

- participação em aulas (respostas no *chat*; respostas às questões formuladas durante as aulas, no *Fórum* e Disciplinas).
- participação nos Fóruns (pré aula e pós aula).
- participação no seminário Saúde e doenças no trabalho

2) Prova (P)

3) Trabalho semestral (T)

A nota final (NF) será dada por **NF = 0,3 A + 0,3 P + 0,4 T**



## Cronograma

semana	data	AGOSTO
1	18/08	Apresentação da disciplina – Introdução à Ergonomia
2	25/08	Análise Ergonômica do Trabalho – método
<b>SETEMBRO</b>		
3	01/09	Análise Ergonômica do Trabalho – Orientações trabalho semestral
4	08/09	Antropometria – Espaços – Projeto do posto de trabalho
5	15/09	Aspectos físicos do trabalho e biomecânica
6	22/09	Organização do trabalho
7	29/09	Aspectos cognitivos e inteligência no trabalho
<b>OUTUBRO</b>		
8	06/10	Fatores ambientais – Orientações trabalho semestral
9	13/10	Norma Ergonomia NR17 – Orientações trabalho semestral
10	20/10	Saúde e doenças no trabalho ( <b>Seminários</b> )
11	27/10	Confiabilidade – Acidentes do trabalho – Acidentes catastróficos
<b>NOVEMBRO</b>		
12	03/11	Aspectos psíquicos no trabalho
13	10/11	Ergotoxicologia – Riscos - Complexidade
14	17/11	<b>PROVA</b>
15	24/11	<i>Apresentação de trabalho semestral</i>
<b>DEZEMBRO</b>		
16	01/12	<i>Apresentação de trabalho semestral</i>
17	08/12	<b>PROVA SUBSTITUTIVA</b>

### Leituras

Os textos para leitura serão disponibilizados no eDisciplinas. Semanalmente serão indicados textos pré e pós aulas

### Bibliografia básica:

- ABRAHÃO et al. **Introdução à ergonomia**: da prática à teoria. São Paulo: Edgard Blücher, 2009.
- DEJOURS, C. **O trabalho vivo** – tomo II. Brasília: Paralelo 15, 2013.
- FALZON, P. **Ergonomia**. São Paulo: Edgard Blücher, 2007.
- GUÉRIN et al. **Compreender o trabalho para transformá-lo**. São Paulo: Edgard Blücher, 2001.
- IIDA, I. **Ergonomia, projeto e produção**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2005.
- LANCMAN, S. et SZNELWAR L. I. (orgs). **Christophe Dejours – Da psicopatologia à psicodinâmica do trabalho**. Brasília: Paralelo 15, 2004.
- LLORY, M., MONTMAYEUL, R. **O acidente e a organização**. Belo Horizonte: Fabrefactum Editora, 2014.